SONY

4-154-384-**34** (1)

Network Camera

Manual de instalación
Antes de utilizar la unidad, lea este manual atentamente y consérvelo para consultarlo en el futuro.

IPELA

SNC-RH164
SNC-RS86N/RS86P
SNC-RS84N/RS84P

HD

http://www.sony.net/

© 2009 Sony Corporation Printed in China

4154384340

ADVERTENCIA

Para evitar descargas eléctricas, no abra el aparato. Solicite asistencia técnica únicamente a personal especializado.

ADVERTENCIA
Debe incorporarse un dispositivo de desconexión de fácil acceso en el cableado de instalación del edificio.

ADVERTENCIA (sólo para instaladores)
Instrucciones para instalar el equipo.
Después de la instalación, asegúrese de que la conexión sea capaz de soportar una fuerza de al menos cinco veces el peso del equipo hacia abajo.

PRECAUCIÓN
La etiqueta de clasificación está situada debajo de la unidad superior.

PRECAUCIÓN para el puerto LAN
Por motivos de seguridad, no conecte el puerto LAN a dispositivos de red que puedan tener una tensión excesiva.

Alimentación
Precauciones aplicables a los demás países
El modelo SNC-RH164/RS86P/RS84P funciona con 24 V CA.
Utilice una alimentación de 24 V CA que se ajuste a los requisitos de SELV (voltaje de seguridad extrabajo) y que cumpla con las limitaciones de alimentación de la norma IEC 60950-1, segunda edición.

Para los clientes de Europa
El fabricante de este producto es Sony Corporation, con dirección en 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokio, 108-0075 Japón.
El Representante autorizado para EMC y seguridad del producto es Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Alemania. Para asuntos relacionados con el servicio y la garantía, consulte las direcciones entregadas por separado para los documentos de servicio o garantía.

Para los clientes de Europa, Australia y Nueva Zelanda

ADVERTENCIA
Éste es un producto de clase A. En un ambiente doméstico, este producto puede causar interferencias radioeléctricas, en cuyo caso el usuario puede tener que tomar las medidas adecuadas.
En el caso de que se produzcan interferencias, póngase en contacto con el centro de asistencia autorizado de Sony más cercano.
Este dispositivo no debe utilizarse en zonas residenciales.

ATENCIÓN
Los campos electromagnéticos de determinadas frecuencias pueden influir sobre las imágenes de esta unidad.

Notas sobre los rayos láser
Los haces láser pueden dañar los sensores de imagen. Tenga en cuenta que la superficie de un sensor de imagen no puede quedar expuesta a radiación láser en entornos en los que se utilicen dispositivos láser.

Notas sobre la utilización

Antes de la utilización
- No tire del cable para levantar la cámara.
- Si observa condensación al abrir el paquete, no encienda el aparato hasta que desaparezca la condensación.

Datos y seguridad
- Como el servicio se basa en Internet, existe el riesgo de que las imágenes o el audio que esté monitorizando pueda ser visto o utilizado por terceros a través de la red. Debe tener en cuenta que las imágenes o el audio que esté monitorizando puede estar protegido por derechos legales o de privacidad. La responsabilidad de cumplimiento de las leyes pertinentes le corresponde exclusivamente a usted.
- El acceso a las imágenes y al audio está limitado al usuario que configura un nombre de usuario y una contraseña. No se ofrece ninguna otra autentificación y el usuario no debe asumir que el servicio realice tal filtrado.
- SONY NO ES RESPONSABLE, NI ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA DE NADIE MÁS, POR LAS POSIBLES INTERRUPCIONES O CORTES DEL SERVICIO, INCLUSO SU CANCELACIÓN. EL SERVICIO SE PROPORCIONA "TAL CUAL" Y SONY RECHAZA Y EXCLUYE TODAS LAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, RELACIONADAS CON EL SERVICIO, ENTRE LAS QUE SE INCLUYEN, A TÍTULO ENUNCIATIVO, TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y LA IDONEIDAD PARA FINES CONCRETOS. NO SE GARANTIZA QUE LA UNIDAD FUNCIONE EN TODO MOMENTO SIN UN SOLO ERROR.
- La configuración de seguridad es imprescindible para el funcionamiento de la LAN inalámbrica. Si se produce algún problema con la configuración de seguridad, o por restricciones relacionadas con la LAN, SONY no se hace responsable de daños o pérdidas en los datos grabados ni de su posterior recuperación.
- Haga siempre un ensayo de grabación y verifique que se grabó bien. SONY NO SE HACE RESPONSIBLE POR DAÑOS DE NINGÚN TIPO, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LA COMPENSACIÓN O PAGO POR FALLO EN HACER CUALQUIER TIPO DE CONTENIDO DE GRABACIÓN POR MEDIO DE ESTA UNIDAD O SU SOPORTE DE GRABACIÓN, SISTEMAS DE MEMORIA EXTERNA O CUALQUIER OTRO SOPORTE O SISTEMAS DE MEMORIA.
- Verifique siempre que esta unidad funciona correctamente antes de utilizarlo. SONY NO SE HACE RESPONSIBLE POR DAÑOS DE NINGÚN TIPO, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LA COMPENSACIÓN O PAGO POR LA PÉRDIDA DE GANANCIAS PRESENTES O FUTURAS DEBIDO AL FALLO DE ESTA UNIDAD, YA SEA DURANTE LA VIGENCIA DE LA GARANTÍA O DESPUÉS DEL VENCIMIENTO DE LA GARANTÍA NI POR CUALQUIER OTRA RAZÓN.
- Si pierde datos tras utilizar la unidad, SONY no se hace responsable de su posterior recuperación.

Información personal
Las imágenes captadas por el sistema a través de este dispositivo permiten identificar a las personas y, por tanto, deben considerarse información personal, según lo establecido en las legislaciones de protección de datos. Manipule los datos de vídeo de la forma que determina la legislación en vigor.
- La información grabada con este producto también puede considerarse información personal. Si debe eliminar, ceder o reparar el producto o tiene necesidad de transferir un soporte de almacenamiento a terceros, aplique las debidas precauciones.

Lugar de funcionamiento o almacenamiento
Evite también utilizar o guardar la cámara en los siguientes lugares.
- Lugares extremadamente fríos o cálidos (Temperatura de funcionamiento: –40°C a +50°C [–40°F a +122°F])
- Cerca de fuentes de magnetismo intenso
- Cerca de fuentes de radiación electromagnética intensa, como radios o transmisores de TV
- Lugares sujetos a golpes o vibraciones
- Zonas de emisión de rayos X o radiación
- Cerca de la unidad exterior de un aparato de aire acondicionado o en otros lugares sujetos a cambios bruscos de temperatura (pues podría empañar la cubierta de tipo cúpula)
- Lugares con presencia de vapor o mucha humedad
- Lugares sujetos a fuertes ráfagas de viento, como sitios elevados
- Lugares con presencia de gases corrosivos o inflamables, o expuestos a daños por la acción de la sal

Ventilación
Para evitar el recalentamiento interno, no bloquee la circulación de aire alrededor de la cámara.

Transporte
- Desactive siempre la alimentación durante el transporte de la unidad.
- Para transportar la cámara, empaquétela de forma similar a como venía cuando la compró con materiales de igual calidad.

Conexión a tierra
- Conecte siempre el cable de tierra antes de conectar el cable de alimentación a la fuente de alimentación principal.
  Al retirar la conexión de tierra, desconecte siempre el cable de alimentación de la fuente de alimentación.
- Compruebe que el cable de tierra esté conectado de forma segura antes de cualquier uso.

Instalación
Asegúrese de que la cubierta de tipo cúpula está colocada en perpendicular y hacia abajo, sin ningún tipo de inclinación.

Humedad al instalar el dispositivo
Instale este dispositivo en situaciones con poca humedad. De lo contrario, la cubierta podría empañarse durante la operación.

Uso en climas fríos
Este dispositivo está equipado con un calefactor integrado que se enciende automáticamente si la temperatura interna es muy baja. Tenga en cuenta que, en determinados entornos, el calefactor no derretirá la nieve ni el hielo de la cúpula.

Encendido y apagado a temperaturas bajas
- Si se enciende a temperaturas de –10°C (14°F) o inferiores, el sistema de la cámara podría no iniciarse inmediatamente después del encendido. En estos casos, se acciona el calefactor para aumentar la temperatura interna y permitir el arranque del sistema de la cámara. Es posible que el sistema de la cámara necesite hasta dos horas para empezar a emitir imágenes normales.
- Si apaga la unidad con temperaturas de 0°C (32°F) o inferiores, es posible que se forme condensación en la cubierta tipo cúpula, y que tarde un tiempo en desaparecer tras encender de nuevo la unidad. Para evitar la existencia prolongada de condensación, se recomienda dejar esta unidad encendida durante un breve tiempo en dicho entorno frío.

Limpieza
- Utilice un paño suave y seco para limpiar las superficies externas de la cámara. Para eliminar las manchas difíciles, utilice un paño suave humedecido con una pequeña cantidad de solución detergente y, a continuación, seque la unidad con un paño.
- No utilice disolventes volátiles, como alcohol, bencina o diluyentes, ya que pueden dañar el acabado de la superficie.

Consulte la tienda en la que haya adquirido el producto o un distribuidor Sony autorizado en caso de detectar problemas o anomalías.

Acerca de la tarjeta de memoria CF
Los datos guardados en la tarjeta de memoria CF pueden corromperse o borrarse en los casos expuestos a continuación. Sony no tiene la obligación de compensar los daños ni los benefi cios no obtenidos a causa de los datos dañados o perdidos.
- Si extrae la tarjeta de memoria CF de este dispositivo o apaga la alimentación mientras se está accediendo a la tarjeta de memoria CF.
- Si la tarjeta de memoria CF está expuesta a impactos.
- Cuando la tarjeta de memoria CF llega al fi nal de su vida útil.
  (La vida útil puede reducirse considerablemente en función del uso.)
- Si la tarjeta de memoria CF no se coloca o introduce correctamente.

Fenómenos propios de los sensores de imagen

Los siguientes fenómenos observados en las imágenes son exclusivos de los sensores de imagen. No se trata de ningún error.

Manchas blancas
Pese a que los sensores de imagen están fabricados con tecnologías de alta precisión, es posible que se generen manchas blancas en la pantalla en casos extraños, producidos por rayos cósmicos, etc.
Este fenómeno está relacionado con el principio de los sensores de imagen y no se trata de un fallo de funcionamiento.
Las manchas blancas se suelen ver especialmente en los siguientes casos.
- cuando se utiliza la unidad con una temperatura ambiente elevada
- cuando se ha elevado la ganancia (sensibilidad)
- cuando se utiliza la obturación lenta

Mancha vertical (solo en el modelo SNC-RS86N/RS86P/RS84N/RS84P)
Cuando se está captando un objeto extremadamente brillante, como un foco potente o una luz de flash, es posible que se produzcan trazos verticales en la pantalla o que la imagen se distorsione.

Aliasing
Cuando se capturan patrones finos, rayas o líneas, es posible que aparezcan dentados o parpadeen.

Acerca de los manuales suministrados

Manual de instalación (este documento)
En este Manual de instalación se describen los nombres y funciones de las partes y controles de la Network Camera, ejemplos de conexión e instrucciones para configurar la cámara. Asegúrese de leer el Manual de instalación antes de utilizarla.

Guía del usuario (almacenada en el CD-ROM)
En la Guía del usuario se describe cómo configurar la cámara y cómo controlarla a través de un explorador Web.
Después de instalar y conectar la cámara correctamente, consulte esta Guía del usuario para utilizarla.

Utilización de los manuales del CD-ROM
En el disco CD-ROM suministrado se incluyen las Guías del usuario de esta unidad (con versiones en japonés, inglés, francés, alemán, español, italiano y chino) en formato PDF.

Preparativos
Es necesario disponer del software Adobe Reader versión 6.0 o posterior instalado en el ordenador para poder utilizar la Guía del usuario que se encuentra almacenada en el disco CD-ROM.

Nota
Si no dispone del software Adobe Reader instalado, puede descargarlo de la siguiente dirección URL: **http://www.adobe.com/**

Lectura del manual del CD-ROM
1 **Inserte el CD-ROM en la unidad de CD-ROM.**
  En su explorador Web aparecerá automáticamente una pantalla de inicio.
  Si no aparece de forma automática en el explorador Web, haga doble clic en el archivo index.htm del CD-ROM.
2 **Seleccione y haga clic en el manual que desee leer.**
  De este modo se abrirá el archivo PDF del manual.
  Haga clic en un elemento del Índice para ir a la página correspondiente.

Notas
- Es posible que los archivos no se visualicen correctamente en función de la versión de Adobe Reader. En tal caso, instale la versión más reciente, que se encuentra disponible para descargarse en la página Web mencionada en la sección "Preparativos" anterior.
- Si ha perdido o dañado el CD-ROM, podrá adquirir uno de sustitución. Póngase en contacto con un representante del servicio de Sony.

Adobe y Acrobat Reader son marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated en Estados Unidos y/o en otros países.

Smartphone viewer

Este producto incorpora un Smartphone viewer.
Con el Smartphone viewer, puede visualizar una imagen de una cámara de red, así como realizar panorámicas e inclinaciones o aplicar el zoom a esa cámara, desde su teléfono inteligente.
Para obtener más información, consulte "Smartphone viewer Manual del usuario" en la siguiente URL:
http://www.sony.net/ipela/snc

Ubicación y función de las piezas

Cámara (parte frontal) A

❶ **Visera superior**
❷ **Visera**
❸ **Cubierta tipo cúpula**

Cámara (arriba) B

❹ **Cable integrado**
  El cable se utiliza para evitar que la cámara se desprenda.
❺ **Ranura para tarjetas CF**
  Esta ranura se utiliza para la tarjeta inalámbrica SNCA-CFW5* opcional o para cualquier otra tarjeta de memoria CF recomendada.
  Inserte la tarjeta SNCA-CFW5* en la antena LAN inalámbrica opcional SNCA-AN1 y en el kit opcional de cable de antena exterior SNCA-CW5 para ampliar la distancia de comunicación mediante LAN inalámbrica.

  Notas
  - Introduzca la tarjeta CF con su cara superior mirando hacia fuera.
  - Si tiene alguna pregunta relacionada con las tarjetas de memoria CF verificadas, póngase en contacto con su proveedor autorizado Sony.

  * SNCA-CFW5, SNCA-AN1 y SNCA-CW5 no están disponibles en algunos países y áreas. Para ver información detallada, póngase en contacto con su proveedor de Sony.

❻ **Palanca de la tarjeta CF**
  Presione la palanca para extraer la tarjeta CF de la ranura para tarjetas CF.
❼ **Clasificación eléctrica**
  Esta etiqueta muestra el nombre del dispositivo y su clasificación eléctrica.
❽ **Terminal de conexión de la cámara**
  Conéctelo al terminal de conexión de la cámara de la unidad superior.

Unidad superior (parte inferior) C

❾ **Interruptor de reinicio**
  Este interruptor sitúa los ajustes del dispositivo a la configuración predeterminada de fábrica.
  1. Desplace el interruptor INIT en la dirección de la flecha ← y realice la conexión con la cámara.
  2. Encienda la cámara y espere 1 minuto. Después de la inicialización, la cámara arranca.
  3. Compruebe que la cámara se haya iniciado y apáguela para extraerla.
  4. Sitúe el interruptor INIT de nuevo en su posición original.

  Notas
  - Si reinicia el dispositivo, se borran todos los ajustes personalizados. Recomendamos que los usuarios guarden los ajustes. Para obtener instrucciones al respecto, consulte la Guía del usuario.
  - El interruptor de reinicio debe regresar siempre a su posición original. De lo contrario, el dispositivo se reiniciará a los ajustes de fábrica cada vez que se encienda.

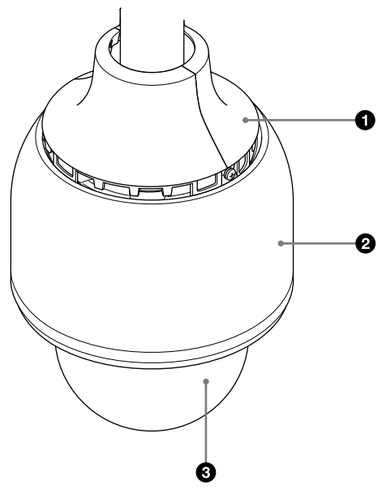
❿ **Terminal de conexión de la cámara**
  Realice la conexión con el terminal de conexión de la cámara.

Cable D

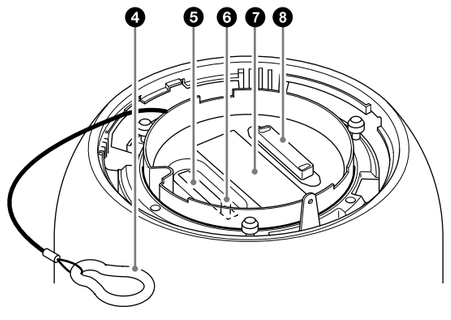
⓫ **Cable de E/S (entrada/salida) de comunicación de serie (5 clavijas)**
  Proporciona un puerto de comunicación de serie.
  Utilice el mazo de conexión suministrado de 5 clavijas para realizar la conexión.
⓬ **Cable de E/S (entrada/salida) de alarma (9 clavijas)**
  Proporciona cuatro entradas de sensores y dos salidas de alarma.
  Utilice el mazo de conexión suministrado de 9 clavijas para realizar la conexión.
⓭ **Cable LAN (red) (RJ45)**
  Realice la conexión con una red 10BASE-T o 100BASE-TX utilizando un cable de red (UTP, categoría 5).
⓮ **Terminal salida de línea (minitoma, monoaural)**
  Conexión con un altavoz con un amplificador integrado.
⓯ **Terminal entrada de micrófono (minitoma, monoaural)**
  Conexión para un micrófono convencional.
⓰ **Terminal salida de vídeo**
  Permite emitir una señal de vídeo compuesta.
⓱ **Terminal CA IN 24 V (entrada de alimentación)**
  Realice la conexión al sistema de alimentación de 24 V CA.

(continúa en el dorso)

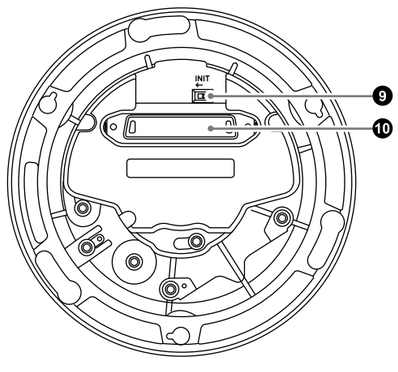
A



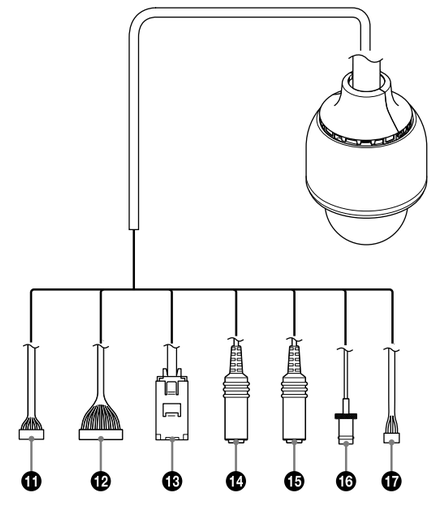
B



C

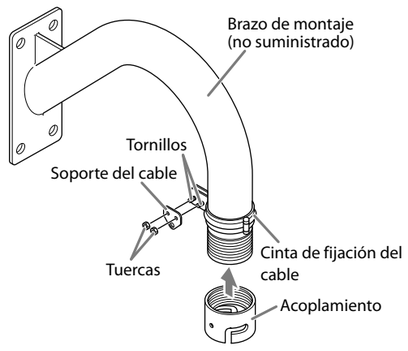


D

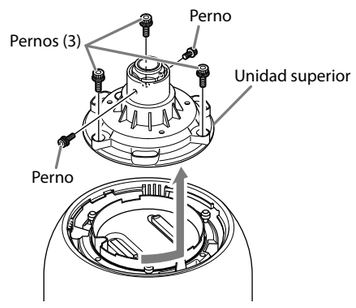


E Cómo instalar la cámara

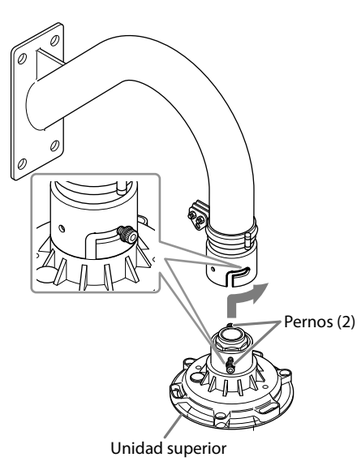
1, 2



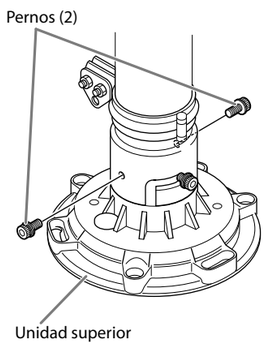
3, 4



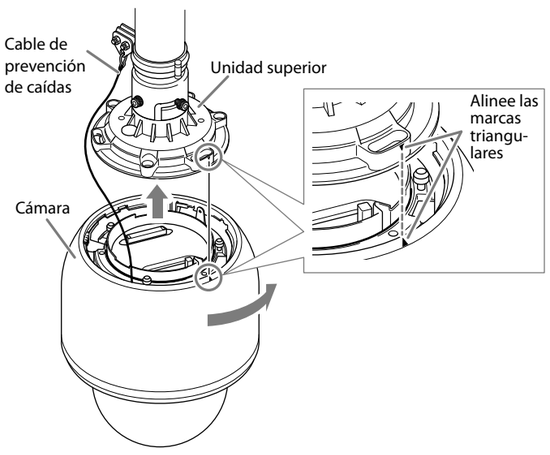
6



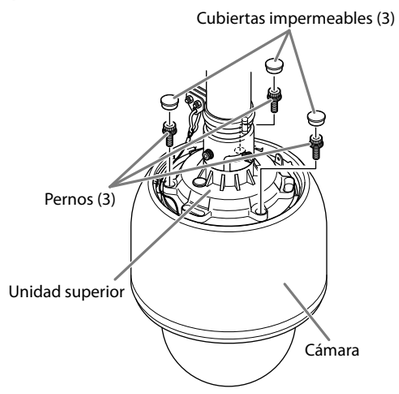
7



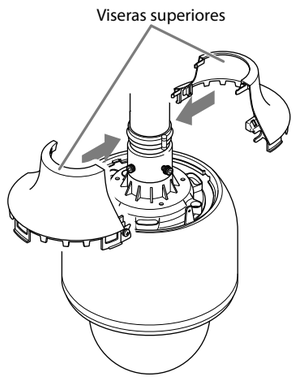
8, 9



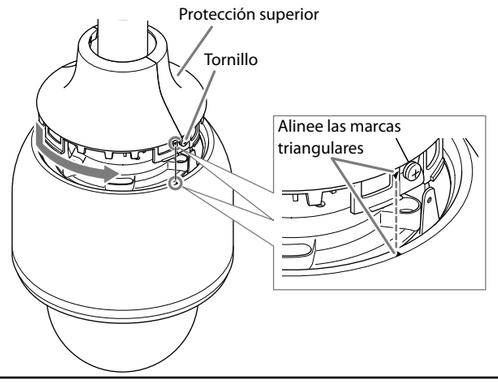
10, 11



12

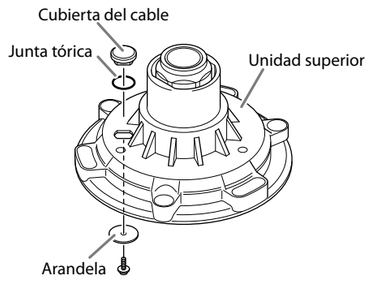


13, 14

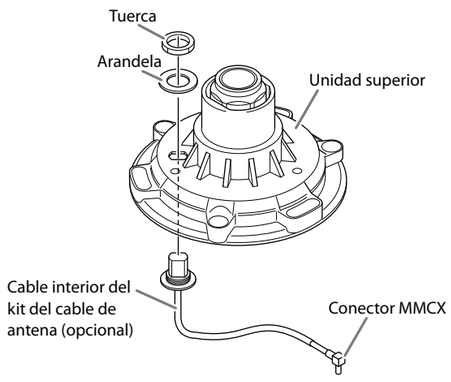


F Cómo instalar la LAN inalámbrica

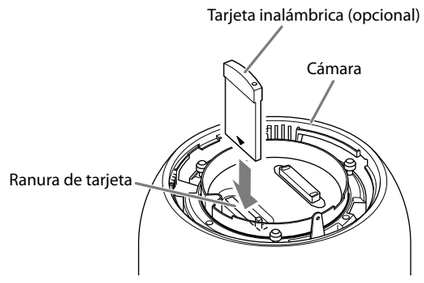
2



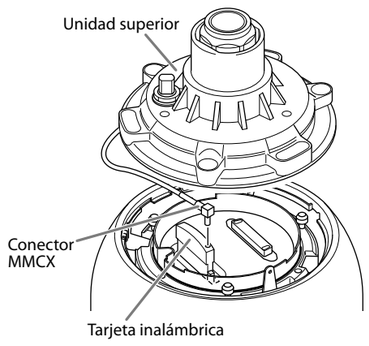
3



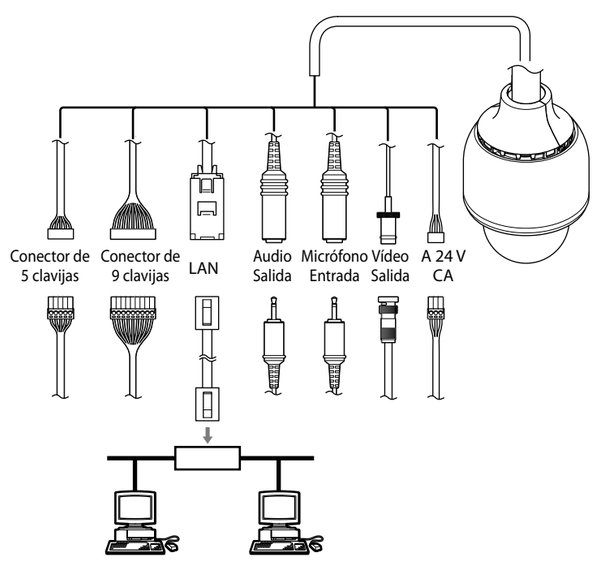
4



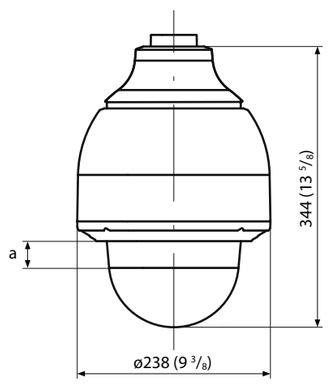
5



G



H



Unidad: mm (pulgadas)

Instalación

Notas

- No deje que el agua entre en contacto con el cable de alimentación, los cables de conexión o los conectores, ya que el agua caída podría filtrarse al dispositivo y provocar averías.
- El brazo de montaje (no suministrado) al que se conecta el dispositivo debe tener tornillos de fijación NPT de 11/2".
- Al instalar la cámara, asegúrese de no dañar ni estropear la cubierta de tipo cúpula.
- Asegúrese de que el dispositivo está nivelado, con la cubierta de tipo cúpula mirando hacia abajo.
- El zoom y el ángulo del objetivo pueden ofrecer una imagen distorsionada o inclinada en la zona inmediatamente superior a la línea de la cubierta tipo cúpula (H a).

Advertencia

- Si instala la cámara en un lugar elevado, como un muro, deje la instalación en manos de un instalador o un profesional especializado.
- Compruebe que la superficie sea lo suficientemente resistente para aguantar el peso de la cámara y los soportes. De lo contrario, es posible que la cámara y el brazo se caigan y provoquen lesiones graves.
- Para evitar que la cámara se desprenda, utilice el cable integrado.
- Si los tornillos se fijan con poca fuerza o se aflojan, la cámara y sus componentes podrían caerse. Además, podrían producirse también fugas de agua. Asegúrese de apretar los pernos y los tornillos de modo que no se aflojen.
- Compruebe regularmente, al menos una vez al año, que la conexión o los tornillos de la cámara no se hayan aflojado. Si las condiciones lo exigen, realice esta inspección periódica con más frecuencia.

Instalación E

Antes de la instalación

Tomando como referencia el manual de instalación del brazo de montaje (no suministrado), perfore los orificios para los tornillos de montaje y el cable de conexión. Seguidamente, instale el brazo de montaje.

Cómo instalar la cámara

Nota

Todos los tornillos utilizados en la instalación deben apretarse con el par de apriete 5 N•m (configuración de la llave de ajuste).

1 Coloque la cinta de soporte del cable y el soporte del cable suministrados en el brazo de montaje (no suministrado). Seguidamente, fije la correa de fijación del cable y el soporte del cable en el brazo de montaje apretando las dos tuercas. El cable de prevención de caídas debe pasar por el orificio del soporte del cable. Apriete las dos tuercas con fuerza para fijar el soporte del cable.

2 Atornille el acoplamiento suministrado al brazo de montaje.

Nota

Si no instala el acoplamiento correctamente o bien se afloja, es posible que la cámara se desprenda. Fije el acoplamiento correctamente en el brazo de montaje para que no se afloje.

3 Retire los tres tornillos de la parte superior de la cámara y gire la unidad superior hasta la posición en la que la marca triangular coincida con la unidad de la cámara. Seguidamente, deslice la unidad superior hacia arriba para separarla de la cámara. Con una llave de 5 mm, afloje los pernos.

4 De forma provisional, fije los dos pernos suministrados en los orificios de la parte superior de la unidad superior.
Introduzca los pernos unos 3 mm en los orificios.

5 Conecte el cable del brazo de montaje y el cable de la unidad superior. Seguidamente, introduzca el cable conectado en el brazo de montaje.

6 Conecte la unidad superior al brazo de montaje a través de los pernos. De forma provisional, fije los pernos de la unidad superior en la ranura del acoplamiento y gírelo siguiendo la dirección de la flecha. Posteriormente, apriete los pernos con fuerza.

7 Coloque los dos pernos suministrados en los orificios del acoplamiento y apriételos.

8 Pase el cable de prevención de caídas de la cámara por el orificio del soporte del cable.

9 Alinee las marcas triangulares de la cámara y la unidad superior e introduzca la cámara en la unidad superior. Seguidamente, gire la cámara en la dirección de la flecha.

10 Conecte la cámara a la unidad superior mediante los tres pernos retirados en el paso 3.

11 Coloque las cubiertas impermeables suministradas en los pernos apretados.

12 Separe la visera superior suministrada y vuelva a colocar las piezas retiradas encima de la cámara hasta que la visera superior recupere su forma original.

Nota

Pase el cable de prevención de caídas por la visera superior.

13 Alinee las marcas triangulares de la cámara y la visera superior e introduzca la visera superior en la cámara. Seguidamente, gire la visera del todo en la dirección de la flecha.

14 Fije la cámara y la visera superior utilizando el tornillo de la visera superior.

Nota

Asegúrese de fijar la visera superior. La visera superior evita que el dispositivo se sobrecaliente cuando está expuesto a la luz solar directa.

Cómo instalar la LAN inalámbrica F

Para utilizar la LAN inalámbrica se necesitan la tarjeta inalámbrica (SNCA-CFW5*), la antena LAN inalámbrica (SNCA-AN1) y el kit del cable de antena exterior (SNCA-CW5) opcionales.

* SNCA-CFW5 no está disponible en todos los países y regiones. Para obtener más información, póngase en contacto con su proveedor autorizado Sony.

1 Extraiga la unidad superior siguiendo el paso 3 de "Cómo instalar la cámara".

2 Extraiga un tornillo de la unidad superior y retire la arandela, la cubierta del cable y la junta tórica.

Nota

Las piezas retiradas serán necesarias para extraer el cable interior del kit del cable de antena. Conserve estas piezas en un lugar seguro, ya que si las pierde, no podrá utilizar la función de resistencia al agua.

3 Conecte el cable interior del kit del cable de antena exterior (SNCA-CW5) a la unidad superior y apriételo con la arandela y la tuerca suministradas con el cable.

Nota

Apriete correctamente la tuerca; si se afloja, el dispositivo perderá la impermeabilización.

4 Inserte correctamente la tarjeta inalámbrica en la ranura para tarjetas de la cámara.

Nota

Si inserta la tarjeta inalámbrica en diagonal podría dañar los componentes internos. La tarjeta inalámbrica siempre debe insertarse perpendicularmente.

5 Conecte el conector MMCX del kit de cable de antena exterior al conector de la tarjeta inalámbrica. Seguidamente, fije la cámara a la unidad superior, siguiendo el paso 10 de "Cómo instalar la cámara".

Nota

Asegúrese de que el cable no queda atrapado entre la cámara y la unidad superior.

Extracción de la cámara

1 Extraiga uno de los tornillos que fija la visera superior a la cámara, según el paso 14 de "Cómo instalar la cámara", para retirar la visera superior.

2 Extraiga las cubiertas impermeables y los tres pernos colocados en los pasos 10 y 11 de "Cómo instalar la cámara".

3 Sitúe la unidad superior en una posición en la que las correspondientes marcas triangulares de la cámara y la unidad superior coincidan y tire de la cámara hacia abajo.

4 Extraiga el cable de prevención de caídas de la cámara por el orificio del soporte del cable.

Conexión

Conexión a la red G

Conecte el puerto LAN de la cámara a un enrutador o un concentrador en la red mediante el cable de red (paralelo, no suministrado).

Para establecer la conexión con un ordenador

Conecte el puerto LAN de la cámara al conector de red de un ordenador mediante el cable de red (cruzado, no suministrado).

Conexión de la fuente de alimentación G

- Prepare la fuente de alimentación de una forma segura.
- Las minitomas y el enchufe son conectores sin bloqueo. Tras insertar el conector del todo, fíjelo con cinta aislante para evitar que los conectores se desconecten.
- Los demás conectores tienen características de bloqueo. Asegúrese de insertarlos del todo.
- El conector BNC es un conector con bloqueo de tipo rotativo.

Conecte el cable del sistema de alimentación de 24 V CA al terminal de entrada de alimentación (clavija 1 y clavija 3) de la cámara.

- Tome las medidas necesarias para garantizar un suministro de 24 V CA con una corriente máxima de 4 A.
- Utilice una fuente de alimentación de 24 V CA con aislamiento
- El rango de tensión utilizable es el siguiente:
  24 V CA: entre 21,6 V y 26,4 V
- Utilice el cable UL (tipo VW-1 10368) para la conexión de 24 V CA.

Nota

Conecte siempre la clavija 2 (central) al terminal de tierra.

Câble d'alimentation recommandé

Alimentación a 24 V CA

Tamaño: AWG	AWG22	AWG20	AWG18	AWG16
Longitud máxima (m (pies))	5 (16,4)	8 (26,2)	15 (49,2)	21 (68,9)

Alineación de clavijas del cable E/S (suministrado)

Entrada/salida de comunicación de serie (5 clavijas)

Núm. clavija	Nombre clavija			Color
	RS232C	RS422/ RS485 (completo)	RS485 (mitad)	
1		Rx–		Amarillo
2	Rx	Rx+		Naranja
3	Tx	Tx–	Tx–/Rx–	Rojo
4		Tx+	Tx+/Rx+	Marrón
5	GND			Negro

E/S de alarma (9 clavijas)

Núm. clavija	Nombre clavija	Color
1	Salida alarma 2–	Violeta
2	Salida alarma 2+	Violeta
3	Salida alarma 1–	Azul
4	Salida alarma 1+	Azul
5	Entrada sensor 4	Amarillo
6	Entrada sensor 3	Naranja
7	Entrada sensor 2	Rojo
8	Entrada sensor 1	Marrón
9	GND	Negro

Nota

Si desea obtener más información acerca de las funciones y los ajustes, consulte la guía del usuario que se encuentra en el CD-ROM.

Diagrama de cableado para la entrada del sensor

Interruptor mecánico/dispositivo de salida de colector abierto

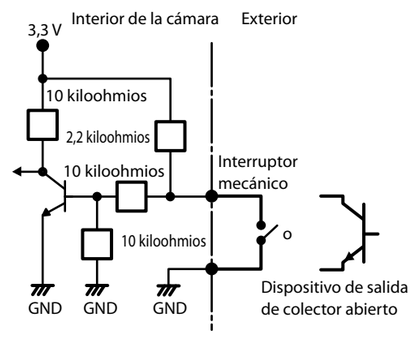
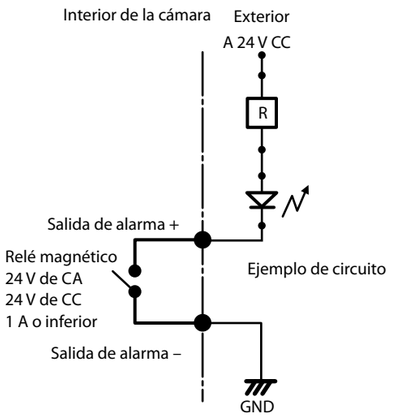


Diagrama de cableado para la salida de la alarma



Especificaciones

Red

Protocolo	TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, FTP (servidor/cliente), SMTP (cliente), DHCP (cliente), DNS (cliente), NTP (cliente), SNMP (MIB-2), RTP/RTCP

Compresión

Formato de compresión de vídeo	JPEG/MPEG4/H.264
Formato de compresión de audio	G.711/G.726 (40, 32, 24, 16 kbps)
Frecuencia de cuadros máxima	SNC-RH164: JPEG/MPEG/H.264: 30 fps (1280 × 720) SNC-RS86N/RS86P/RS84N/RS84P: JPEG/MPEG4/H.264: 30 fps (720 × 480)

Cámara

Sistema de la cámara	SNC-RH164: Cámara HD (720P) SNC-RS86N/RS86P/RS84N/RS84P: Cámara SD
Sistema de señal	SNC-RH164: sistema de conmutación de color NTSC/PAL SNC-RS86N/RS84N: sistema de color NTSC SNC-RS86P/RS84P: sistema de color PAL
Dispositivo de imagen	SNC-RH164: CMOS de 1/3 de pulgada SNC-RS86N/RS86P/RS84N/RS84P: CCD de 1/4 de pulgada de transferencia interlineal Elementos de imagen efectiva SNC-RH164: Aprox. 2 millones SNC-RS86N/RS84N: aprox. 380.000 (NTSC) SNC-RS86P/RS84P: aprox. 440.000 (PAL)
Sistema de sincronización	SNC-RH164: sistema de sincronización interna SNC-RS86N/RS86P/RS84N/RS84P: Cambio de sincronización interna/alimentación
Iluminación mínima	SNC-RH164: 2,1 lx (F1,8/AGC ON/50 IRE (IP)) SNC-RS86N/RS86P: 0,75 lx (F1,6/AGC ON/50 IRE (IP)) SNC-RS84N/RS84P: 0,44 lx (F1,4/AGC ON/50 IRE (IP))
Resolución horizontal	SNC-RH164: 480 TV (salida de vídeo analógico) SNC-RS86N/RS86P/RS84N/RS84P: 530 TV (salida de vídeo analógico)
Relación S/R de vídeo (AGC 0 dB)	50 dB o más

Objetivo

Distancia focal	SNC-RH164: entre 5,1 mm a 51 mm SNC-RS86N/RS86P: entre 3,4 mm a 122,4 mm SNC-RS84N/RS84P: entre 4,1 mm a 73,8 mm
Máximo	SNC-RH164: F1,8 (gran angular), F2,1 (teleobjetivo) SNC-RS86N/RS86P: F1,6 (gran angular), F4,5 (teleobjetivo) SNC-RS84N/RS84P: F1,4 (gran angular), F3,0 (teleobjetivo)
Distancia mínima al objeto	SNC-RH164: entre 10 mm (gran angular) a 800 mm (teleobjetivo) SNC-RS86N/RS86P: entre 320 mm (gran angular) a 1.500 mm (teleobjetivo) SNC-RS84N/RS84P: entre 290 mm (gran angular) a 800 mm (teleobjetivo)

Mecanismo

Barrido horizontal	360°, rotación sin límite Velocidad máxima: 400°/s
Barrido vertical	210° (con función de inversión automática) Velocidad máxima: 400°/s

Interfaz

Puerto de red	10BASE-T/100BASE-TX, negociación automática (RJ-45)
Puerto E/S	Entrada de sensor: × 4, hace contacto Salida de alarma: × 2, 24 V de CA/CC, 1 A (Las salidas del relé mecánico están aisladas eléctricamente de la cámara)
Salida de vídeo	VIDEO OUT: BNC, 1,0 Vp-p, 75 ohmios, no equilibrada, sincronización negativa
Ranura para tarjetas CF	CF Tipo I/II
Entrada de micrófono	Minitoma (monoaural) Alimentación por enchufe admitida (Tensión nominal: 2,5 V de CC) Impedancia de carga recomendada de 2,2 kiloohmios * Un menú de selección permite alternar entre la entrada de micrófono y la entrada de línea
Entrada de línea	Minitoma (monoaural) Impedancia de carga recomendada de 10 kiloohmios * Un menú de selección permite alternar entre la entrada de micrófono y la entrada de línea
Salida de línea	Minitoma (monoaural), nivel de salida máximo: 1 Vrms

Otros

Suministro de alimentación	24 V de CA ± 10%, 50 Hz/60 Hz
Consumo de alimentación	SNC-RH164: Máx. 80 W SNC-RS86N/RS86P/RS84N/RS84P: Máx. 78 W
Temperatura de funcionamiento	Entre –40°C a +50°C (de –40°F a +122°F)
Temperatura de almacenamiento	Entre –20°C a +60°C (de –4°F a +140°F)
Humedad de funcionamiento	Entre 10% a 90% (Asegúrese de que no hay condensación.)
Humedad de almacenamiento	Entre 10% a 90%
Dimensiones H (Diámetro/Altura)	ø238 mm × 344 mm (ø 9 3/8 pulgadas × 13 5/8 pulgadas) (sin salientes)
Peso	Aprox. 4,3 kg (9 lb 8 oz)
Accesorios que se suministran	Visera superior (1) Acoplamiento (1) Correa de fijación del cable (1) Tornillos (4) Mazo de conexión de 5 clavijas (1) Mazo de conexión de 9 clavijas (1) Manual de instalación (1 juego) CD-ROM (Guía del usuario, programas suministrados) (1) Cubiertas impermeables (3)

Accesorios opcionales

Tarjeta inalámbrica	SNCA-CFW5*
Antena LAN inalámbrica	SNCA-AN1
Kit de cable de antena exterior	SNCA-CW5

* SNCA-CFW5, SNCA-AN1 y SNCA-CW5 no están disponibles en algunos países y áreas. Para ver información detallada, póngase en contacto con su proveedor de Sony.

El diseño y las especificaciones están sujetos a modificaciones sin previo aviso.

Inspecciones periódicas

En caso de que utilice el dispositivo durante un período de tiempo prolongado, revíselo de manera periódica para utilizarlo con seguridad. Es posible que parezca que no presenta ningún fallo, pero puede que los componentes se hayan deteriorado con el tiempo, lo cual podría provocar un fallo de funcionamiento o un accidente.
Si desea obtener más información, póngase en contacto con el establecimiento de compra o con un distribuidor Sony autorizado.